

# Questions flashes

Première ST

30 secondes par calcul

**Calculatrice non autorisée**

QF\_S19-1

# Calcul 1

Section/regime	Interne	Externe	Total
1ST	10	15	25
1G	14	17	31
Total	24	32	56

On note :

- $S = \text{"l'élève est en 1ST"}$
- $I = \text{"l'élève est interne"}$

Décrire en français l'ensemble  $S \cap I$

## Calcul 2

Section/regime	Interne	Externe	Total
1ST	10	15	25
1G	14	17	31
Total	24	32	56

On note :

- $S = \text{"l'élève est en 1ST"}$
- $I = \text{"l'élève est interne"}$

Calculer la quantité  $P(S \cap I)$

## Calcul 3

Un prix augmente de 5% tous les ans. En 2010, il était de 10€.

On appelle  $u_n$  la suite qui modélise ce prix.

Quelle est la nature de la suite  $(u_n)$ , préciser ses paramètres.

## Calcul 4

On donne la fonction et sa dérivée

$$f(x) = 4x^2 + 16x - 1$$

$$f'(x) = 8x + 16$$

Compléter le tableau de signes et de variations suivant

$x$	
Signe de $f'(x)$	
Variations de $f(x)$	

# Fin

On retourne son papier.